



QUADRADIAL STEREO TAPECORDER TC-366-4

Owner's instruction manual Mode d'emploi Bedienungsanleitung Welcome to the world of SONY QUADRADIAL STEREO! This new advance in recording and reproduction brings a new breadth and realism to music, unobtainable with conventional 2-channel starso,

Now the full excitement and grandeur of a concert hall can be faithfully reproduced in your home, and you will become the focal point of musical and sound presentation.

NOTES ON AC VOLTAGE

The model TC-366-4 comes in two types.

TYPE A . . . available in Canada

The set is fixed to operate on AC 117 V, 60 Hz.

TYPE B . . . available in other countries

The set can be edjustable for operating on either AC 100, 110, 117, 125, 220 or 240 V, and either 50 or 60 Hz. Before operating, check whether the recorder is correctly set to operate on the AC power line of your local area. If readjustment is necessary, refer to "Adaptation to Your Local Power

TABLE OF CONTENTS

Line" on page 26.

Connection								÷																
Quadradial	Sten	90	PŁ	вy	ba	ю	k												ı.					
Quadradial	Ster	eo l	łe	oc	rc	Sid	ng	·	ï															
2-Channel	Stere	0-	R	00	10	ú	in	3	a	nd	1	12	'n	b	30	k								
Mixing																			÷					
Sound-on-	Sound	1 R	to	10	di	n	2																	
Erasing Ta	pe																							
Splicing To																								
Maintenan	DB																							
Adaptation	to Y	Oss	1	o	18	п	Po	'n		- 1	i.	ne												
Specificati	nne .																		•	•		•		
	gram																							

PRECAUTIONS

Always keep the heads clean. Dust and deposits of foreign matter on the heads will affect sound quality of recording and

- playback. For maintenance, refer to page 22.

 1. The Function Selector of the TC-366-4 cannot be locked
- without threading the tape properly.

 The Microphone Inputs and the Auxiliary Inputs of this recorder can be used simultaneously for mixing. To record
 - only through the Microphone Inputs, disconnect any input source from the Auxiliary Inputs; and vice verse, 3. Turn the Function Selector to the position and turn the
- Turn the Function Selector to the position and turn the power off when the recorder is not being used.
- Keep the set in a well ventilated area away from any excessive heat or moisture. And allow at least 1 inch clearance behind the set for ventilation.

Bienvenue dans le monde du STEREO QUADRADIAL SONY! Ce nouveau développement dans l'enregistrement et la reproduction du son donne à la musique un réalisme et une ampleur nouvelle, impossibles à obtenir avec les appareils stéréo habituels à deux canaux.

Maintenant, vous pouvez evoir l'enthousiasme et la grandeur d'une saile de concert fidèlement reproduits dans votre intérieur, devenu un foyer de présentation du son et de la musique.

PREAVIS SUR LA CONNEXION DU COURANT DE SECTEUR Le modèle TC-366-4 e deux versions. TYPE A...disponible au Canada

Le magnétophone a été ajusté pour le fonctionnement sur courant alternatif de 117 V, 60 Hz.

TYPE B... disponible dans les autres pays
Le magnétophone peut être sjusté pour le fonctionnement sur
courant alternatif de soit 100, 110, 117, 125, 220 ou 240 V,
50 ou 60 Hz.

Avant l'utilisation, vérifier si le magnétophone a été bien réglé pour fonctionner sur la tension de votre secteur. Si un rejustement est nécessaire, se référer à "Adaptation au courant du secteur local" page 27.

TARLE DES MATIERES

Fonctions des réglages e	rt i	cc	'n	n	83	d	oi	12													6
Connexions							ı									ì				. 1	11
Ecoute stéréo quadradia		i	i	i			ì	i							ì					. 1	13
Enregistrement stéréo qu	JĐ.	dr	a	31	ol															Ġ	le
Stéréo sur 2 canaux ens	ec	de	t	e	п	10	m	ť	eri	ú	íc	0	u	to						'n	17
Mélange																					
Enregistrement son-sur-s																					
Effacement de la bande																					
Montage de la bande .						0															21
Entretien																					
Adaptation au courant d																					
Spécifications																					
Schéma du circuit																					

PRECAUTIONS

Prendre soin de maintenir les têtes toujours propres. La poussière et les dépôts étrangers sur les têtes affectent la qualité du son à l'éroregistrement et à l'écoute. Pour l'entretien, se référer à la page 23.

 Le sélecteur de fonction du TC-368-4 ne peut pas être bloqué en place si la bande n'a pas été convenablement envaulée

- Les entrées de microphone et les entrées auxiliaires de ce magnétophone pauvent être utilisées simultanément pour le mélange. Pour enregistrer seulement par les entrées de microphone, débrancher des entrées auxiliaires toute source d'entrée: et vice-verse.
- Placer le sélecteur de marche à la position [] (errêt) et couper l'alimentation lorsqu'on ne se sert pas de l'appareil.
 Placer l'appareil dans un endroit bien aéré, sans chaleur ou
- humidité excessives. Et laisser à l'arrière un écart d'environ 2,5 cm pour l'aération.

Herzlich willkommen unter den Freunden des SONY QUAD-RADIAL vierkanaligen Stereoklanges! Dieses neue Aufnehmeund Wiedergebeverfahren ermöglicht einen Gred an Klangrealismus, der mit dem bisherigen zweikanaligen Stereosystem nicht erzeichber werd.

Das QUADRADIAL-Vierkanalsystem verwendelt ihr Wohnzimmer buchstäblich in einen Klangraum, und Sie selbst sitzen im Brennpunkt des musikalischen Geschehens!

BEIM WECHSELSTROMANSCHLUSS ZU BEACHTEN Das Model TC-366-4 gibt es in drei Ausführungen. AUSFÜHRUNG A... erhältlich in Kanada Das Gerät für den Betrieb mit 117 V. 60 Hz.

AUSFÜHRUNG B. . , erhältlich in anderen Ländern Das Gerät ist auf 100, 110, 117, 125, 220 und 240 V, und auf 50 oder 60 Hz einstellbar.

Vor Inbetriebnahme kontrollieren, ob die eingestelle Betriebsspannung des Geräts mit der lokalen Netzspannung übereinstimmt. Ist eine Umstellung erforderlich, vergleichen Sie bitte "Anpassen ans örtliche Stromnetz" auf Seite 27.

INHALT

Erläuterungen der Steuervorrichtungen und Anschlüsse				В
Vierkanalige "QUADRADIAL" Stereowiedergabe				13
VierkanaligeQUADRADIAL" Stereobandaufnahmen	ı			15
Zweikanalige Stereoaufnahme und -wiedergabe				17
	Herstellen der Anschlüsse Verkranslige "OUARADINAL" Stereowiedergabe Vierkanslige "OUARADINAL" Stereobandsufrahmen Zenzeikanslige Stereouffrahmen und wiedergabe Missen Missen Missen Missen Missen Missen Missen Holligisty-Aufnahmen Locknich Bespieler Bindur Locknich Bespieler Bindur Freige und Instandhaltung Anpassen ans Grülche Stromnett Technische Daten	Herstellen der Anschlüsse Verkrandige "OLDAPADIAL" Stereowiedergabe Verkrandige "OLDAPADIAL" Stereowiedergabe Verkrandige "OLDAPADIAL" Stereobandsufnehmen Zeweiknandige Stereounfahmen und «wiedergabe Missen Misse	Hernstellen der Anschlüsse Verknanlige, "OLAPARDAL" Stereowiedergabe Verknanlige, "OLAPARDAL" Stereowiedergabe Verknanlige, "OLAPARDAL" Stereobendeufnahmen Zenstknanlige Stereounfahme und «wiedergabe Müsen Müse	Erfelderungen der Steuervorrichtragen und Anzehüllsse Herstellen der Anzehüllsse Steuervorlichtragen und Anzehüllsse Vertrausliss – GUNDPADUM – Steuervisidergabe – Steuervisidergabe – Steuervisidergabe – Steuervisikandigs Steuervalnahme und wiedergabe – Multiplay-Aufmähnen – Multiplay-Aufmähnen – Multiplay-Aufmähnen – Herstellen und Kicken von Tonbindern – Helpe und Intstandhältung – Anzeisen am Gritche Strennatz – Anzeisen am Gritche Strennatz – Schabilder – Schabilder – Multiplay – Anzeisen am Gritche Strennatz – Schabilder – Multiplay – Anzeisen am Gritche Strennatz – Schabilder – Schabilder – Multiplay – Anzeisen am Gritche Strennatz – Schabilder – Schabilder – Multiplay – Anzeisen am Gritche Strennatz – Schabilder – Multiplay – Anzeisen am Gritche Strennatz – Schabilder – Multiplay

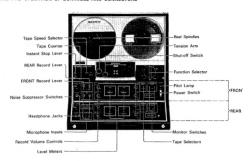
WICHTIGE HINWEISE

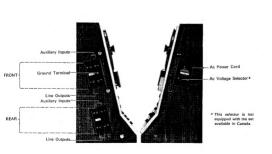
Die Tonköpfe immer peinlichst seuberheiten! Staub und andere Ablagrungen auf den Tonköpfen beeinträchtigen die Aufnahmeund Wiedergabequelität. Nähere Wartungshinweise finden Sie auf Seite 23.

- Der Laufdrehschalter des Geräts läßt sich nur dann richtig einrasten, wenn Tonband eingefädelt ist.
 Die Mikrofon- und Hilfseingänge des Geräts können gleich-
 - Die Mikkroton- und Hittseingange des Gerets können gleichzeitig benutzt werden, wodurch Mischaufnahmen möglich sind. Bei ausschließlicher Verwendung der Mikrofone jedoch alle Anschlüsse von den Hilfseingängen abtrennen,
- und umgekehrt.

 3. Bei Nichtbenutzung des Gerits den Laufdrehschalter stets auf FMT stellen und den Strom abschalten.
- auf [m] stellen und den Strom abschalten.
 Das Gerät an einem gut belüfteten, nicht zu heißen oder zu feuchten Platz aufstellen. Hinter dem Gerät mindestens 3 cm Spielraum lassen, um gute Belüftung zu gewährleisten,

NAME AND OPERATION OF CONTROLS AND CONNECTORS





Tape Speed Selector [TAPE SPEED] Selects the tane speed of 715 ins and 316 ins.

Tane Counter

Indicates the approximate amount of tape used in recording or playback. To reset the counter to [0000], press the reset button at the left side of the counter.

Instant Stop Lever [INST STOP]

Instantly stops tape motion during recording or playback.

Reel Spindles: Reel Caps

Servo Controlled Back Tension Arm (under the head cover) Quickly responds to any subtle change of tape tension so that a smooth, even flow of tape past the head assembly is

Total Mechanism Automatic Shut-off (under the head cover)

Activates the shut-off mechanism when the tape runs out or breaks, which stops the tape transport and returns the Function Selector to the m position.

maintained

Function Selector position . . . to start the tape in either record or playback

mode. position... to stop the tape.

◆ position . . . to rewind the tape. position ... for fast forward tape motion The Function Selector cannot be looked without threading the

Pilot Lamp Indicates that the power is ON.

Power Switch [POWER]

Turns the set on or off.

Noise Suppressor Switch [NOISE SUPPRESS] Reduces distracting high frequency noises such as record

scratch or tape hiss. This switch has no effect on recording.

Headphone Jacks [HEADPHONE]

Accept an 8-ohm stereo headphone with a standard binaural nhone plug. (SONY DR-4A or DR-5A recommended)

Microphone Inputs [MIC]

Accept low impedance microphones, (SONY ECM-19B recommended)

Record Levers [REC]

The left lever is for FRONT channel recording, and the right lever is for REAR channel recording. To make an ordinary 4-track, 2-channel stereo recording, use the left (FRONT) lever only

Level Meters [LEVEL]

The swing of the needles shows recording and playback level. The normal level is indicated by a zero reading on the meters.

Monitor Switches [MONITOR] For playback, set the switches to TAPE positions. While re-

cording, the TAPE positions are for tape monitoring and SOURCE positions are for source monitoring. The four switches may be used separately.

Tape Selectors [TAPE SELECT]

SPECIAL positions are for the SLH (SONY Low-noise High-

output) tane and NORMAL positions are for standard tape. The switches operate in either recording or playback.

Record Volume Controls

AUX knobs...to adjust the recording level from the Auxiliary inputs. MIC knobs...to adjust the recording level from the Microphone Inputs.

Auxiliary Inputs [AUX IN]

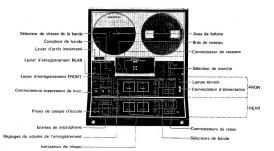
Use these inputs to record from a stereo amplifier or enother tape recorder

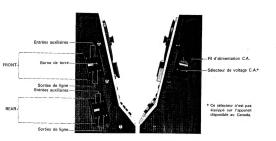
Line Outputs [LINE OUT]

Use these outputs to connect to the tape inputs of a stereo amplifier for tape playback, or to the auxiliary inputs of another tape recoder for dubbing.

Ground Terminal [GND] If residual hum noise is present, connect this terminal to the chassis of the connected amplifier, or directly to ground.

FONCTIONS DES REGLAGES ET CONNEXIONS





Sélecteur de vitesse de la bande [TAPE SPEED] Permet le choix d'une vitesse de bande de 19 cm/s ou de 9,5 cm/s.

Compteur de bande

Indique la longueur approximative de bande utilisée à l'enregi-strement ou à l'écoute. Pour remettre à [000], appuyer sur le bouton de remise à zéro, à gauche du compteur,

Levier d'arrêt instantané (INST STOP)

Met instantanément la bande à l'arrêt pendant l'enregistrement ou l'écoute.

Axes de bobine : Capuchons de bobine

Bras de tension arrière à servo-contrôle (sous le couvercle de tâtes) Répond instantanément à toute modification subtile de tension de la bande pour que le déroulement de celle-ci se maintienne égal et continu sur les têtes.

Mécanisme de coupure automatique totale (sous le couvercle

de têtes) Active le mécanisme de coupure lorsque la bande arrive à fin de course ou qu'elle se casse, ce qui arrête le mouvement de

la bande et remet le sélecteur de marche à la position [].

Sélecteur de marche Position [] Pour l'avance de la bande à l'enregistre-

ment ou à l'écoute. Pour l'arrêt de la bande

Position 「■7 Position [---]....Pour le rebobinage de la bande. Position [>>]....Pour l'avance rapide de la bande. Le sélecteur de marche ne peut pas être bloqué lorsque la

bande n'a pas été enroulée.

Lampe-témoin Signale que l'alimentation a été mise.

Commutateur d'alimentation [POWER] Mettre l'appareil en marche ou arrêt,

Commutateur suppresseur de bruit [NOISE SUPPRESS] Réduit les bruits gênants de haute fréquence tels que les égratignures de disques ou les sifflements de bende. Ce commutateur ne fonctionne pas au mode d'enregistrement.

Prises de casque d'écoute [HEADPHONE]

Acceptent un casque d'écoute stéréo de B ohms à fiche de casque binaurale normale. (Le SONY DR-4A ou DR-5A est recomi

Entrées de microphone [MIC] Acceptent des microphones à basse impédance. (Le SONY

ECM-198 est recommandé). Leviers d'enregistrement [REC]

Le levier de gauche est pour l'enregistrement du canal de face

[FRONT], et le levier de droite pour l'enregistrement du canal arrière [REAR]. Pour effectuer un enregistrement stéréo sur 2 canaux sur une piste d'un quart ordinaire, utiliser le levier de gauche [FRONT] seulement.

Indicateurs de niveau [LEVEL]

L'oscillation des aiguilles indique le niveau de l'enregistrement et de l'écoute. Un enregistrement normal montre une lecture zéro sur les indicateurs.

Commutateurs de relais [MONITOR]

Pour l'écoute, placer les commutateurs à la position [TAPE].

Pendant l'enregistrement, les positions [TAPE] sont pour l'écoute an relais de la bande, et les positions [SOURCE] pour l'écoute en relais de la source de son. Les quatre commutateurs peuvent être utilisés séparément.

Sélecteurs de bande (TAPE SELECT)

Lorsque l'on utilise une bande SLH (SONY à bas bruit et haut rendement), placer aux positions [SPECIAL]. Les positions [NORMAL] sont pour l'emploi des bandes normales. Les commutateurs fonctionnent aussi bien pour l'enregistrement que pour l'écoute.

Réalages de l'enregistrement

Boutons [AUX] Pour le réglage du niveau de l'enregistrement à partir des entrées auxiliaires. Boutons [MIC] Pour le réglage du niveau de l'enregistrement à partir des entrées de microphone.

Entrées auxiliaires FAUX INT

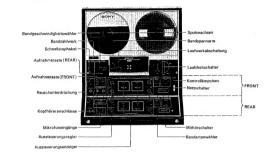
Utiliser ces entrées pour enregistrer à partir d'un amplificateur stéréo ou d'un autre magnétophone.

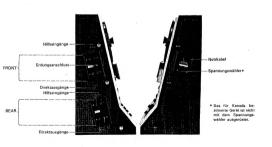
Sorties de ligne [LINE OUT]

Utiliser ces sorties pour brancher aux entrées de magnétophone d'un amplificateur stéréo pour l'écoute de la bande, ou aux entrées auxiliaires d'un autre magnétophone pour le doublage de la banda

Borne de terre [GND] S'il y a un bourdonnement latent, brancher cette borne au chassis de l'amplificateur branché, ou directement à la terre.

ERLÄUTERUNGEN DER STEUERVORRICHTUNGEN UND ANSCHLÜSSE





landgeschwindigkeitswähler [TAPE SPEED] ur Wahl der Bandgeschwindigkeiten 19 bzw. 9,5 cm/s.

'eigt an, ungefähr wieviel Band bereits abgelaufen ist. Zum tückstellen des Zählwerks auf [0000] den kleinen Rückstell-:nopf (links) drücken.

Schnellstophebal [INST STOP] Zum kurzfristigen Stoppen des Bandlaufes bei Aufnahme und Niedergabe.

Spulenachsen, Spulenstöpsel

Servogesteuerter Bandrückzug-Regulierarm (unter der Ton-

Gleicht aucht geringfügige Schwankungen in der Bendzugspannung aus und gewährleistet gleichmäßig konstanten Bandlauf. Total-Abschaltautomatik (unter der Tonkopfabdeckung)

Wenn das Band ausläuft oder reißt, wird durch diese Automatik das Laufwerk abgeschaltet und der Laufdrehschalter auf. [] zurückgesteilt.

Laufdrehschalter Stellung [▶]. . . Normaler Bandlauf bei Aufnahme und Wie-

dergabe. Der Bandlauf stoppt Stellung [M]... Der Bandlauf stoppt. Stellung [44]... Rückspulen des Bandes.

Beschleunigtes Vorwärtsspulen des Bandes. Stellung [>>]... Der Laufdrehschalter läßt sich nur einrasten, wenn ein Tonband eingefädelt ist.

Kontrollämpchen Leuchtet auf, wenn die Stromzufuhr eingeschaftet ist.

Netzschalter [POWER] Zum Ein - und Ausschalten des Geräts.

Rauschunterdrückung [NOISE SUPPRESS] Unterdrückt störendes Rauschen und Zischen, z.B. Plattenkratzer und Tonbandzischgeräusche. Nur bei Wiedergebe wirksem.

Kopfhöreranschlüsse [HEADPHONE]

Hieran kann ein achtohmiger Stereokopfhörer mit einem binauralen Normalstecker angeschlossen werden. Wir empfehlen das SONY-Modell DR-4A oder DR-5A.

Mikrofoneingänge [MIC]

Zum Anschließen niederohmiger Mikrofone. Empfohlen werden die SONY-Modelle ECM-19B.

Aufnahmetasten [REC] Stellen das Gerät auf Aufnahme um. Die linke Taste dient für die beiden vorderen Kanäle, die rechte Taste für die zwei rückwärtigen Kanäle. Zum Herstellen einer gewöhnlichen zweiksnaligen Stereoaufnahme also nur die linke Taste [FRONT] betätigen.

Mithörschalter [MONITOR]

Bei Wiedergabe diese Schalter auf [TAPE] stellen. Beim Aufnehmen dient die Stellung TAPE, wenn der Bandklang mitgehört werden soll, die Stellung SOURCE jedoch zum Mithören des Originalklanges. Die vier Schalter können unabhängig voneinander betätigt werden.

Bandartenwähler [TAPE SELECT]

Diese Schalter sind je nach der Art des verwendeten Tonbandes einzustellen. Stellung SPECIAL dient für rauscharme, hoch aussteuerbare Bänder wie z.B. SONY-SLH-Band. Die Stellung NORMAL dient für Normaltonband. Die Schalter sind bei Aufnahme und Wiedergabe wirksam.

Aussteuerungsregler [LEVEL]

Regler [AUX]. , Zum Aussteuern der an die Hilfseingänge AUX gelieferten Signale. Regler [MIC] . . Zum Aussteuern der an die Mikrofoneingunge gelieferten Signale.

Hilfseingänge [AUX IN] Hieran werden Signale von einem Stereoverstärker oder zweiten Tonbandgerät zugeführt.

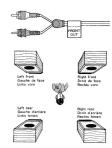
Direktausgänge [LINE OUT]

Bei Wiedergabe über eine getrennte Verstärkeranlage werden diese Ausgänge mit den Tonbandeingängen des Stereoverstärkers verbunden; zum Kopieren von Tonbändern werden sie an die Hilfseingänge des zweiten Tonbandgeräts angeschlossen.

Erdungsanschluß [GND]

Beim Auftreten von Brummen verbindet men diesen Anschluß mit dem Chassis des Verstärkers oder direkt mit einer Erdieltung (Wasserleitungsrohr oder dergi.).

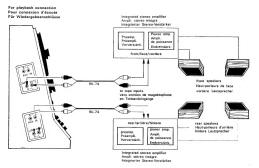
CONNECTION



Connect the TC-386-4 to stereo receivers or amplifiers as illustrated below and on next page. It is convenient for checking connections later to attach the supplied cord labels to each cord as the left example.

Set the speakers at the four corners of your listening room as illustrated left.

For recording or playback of 2-channel stereo programs, use FRONT channel system only.



INEXIONS

ther la TC-366.4 à des récepteurs ou amplificateurs stéréo ne montré sur les illustrations ci-contre et ci-dessous. De àre à vérifier plus tard les connexions, il est plus commode xer les étiquettes fournles sur chaque fil, comme indiqué l'exemple ci-contré. Das Gerät TC-366-4 wie in den Schemazeichnungen unten und links angegeben an zwei Stereoverstärker bzw. Receiver anschließen. Die Anschlüsse lassen sich später ielent überpüren, wenn man die mitgeliefrten Anhänger an die Anschludkabel anbrindt.

HERSTELLEN DER ANSCHLÜSSF

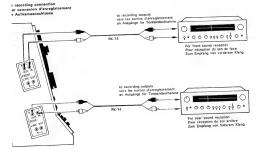
der Zeichnung links.

er les haut-parleurs aux quatre coins de la pièce où s'efle l'écoute, comme sur l'illustration ci-contre.

Die Lautsprecher in den vier Zimmerecken aufstellen, wie in

ir l'enregistrement ou l'écoute de programmes stérée sur 2 isux, utiliser seulement le dispositif de canal FRONT.

Zum Hören bzw. Aufnehmen im herkömmlichen Zweikenelverfahren werden nur die vorderen Lautsprecher benötigt.



QUADRADIAL STEREO PLAYRACK

Set up the quadradial stereo playback system and turn the power of each component on. For connection information, refer to page 10.

- Thread a quadradial (4-channel) stereo recorded tape. Attach the supplied reel caps to the real spindles.
 Set the Speed Selector to the required speed of the recorded.
- tape.

 3. Set the Tape Selectors (both FRONT and REAR) to either SPECIAL or NORMAL positions. Set them to SPECIAL positions when SONY SLH tape is used, and to NORMAL positions when a standard tape is used. (The supplied demonstrates as the set of the supplied demonstrates as the set of the set of the supplied demonstrates as the set of the set of the supplied demonstrates.)
- stration tape is SLH tape.)
 4. Set the four Monitor Switches to TAPE positions.
- Set the four Monitor Switches to TAPE positions,
 Set the Function Selector to

 position. The playback of tape will start.



Stand Satering Commission of the Commission of t

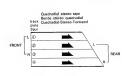
Balancing the Sound Volume of Four Speakers Adjust the balance of the speaker output sounds according to the following steps.

FRONT Left and FRONT Right
 REAR Left and REAR Right

 FRONT and REAR... Adjust them so that the well-belanced sounds can be obtained at the listening spot at the center of the four speakers.

 At the beginning of the supplied demonstration tape, the narration for checking connections and the music for belancing the speaker sounds are recorded. Check whether the connection and adjustment are correctly done.

In quadradial stereo recording or playback, a tape cannot be used on both sides, but only one side.





SCOUTE STEREO OHADRADIAL

Installer le système d'écoute stéréo quadradial, et mettre l'alimentation sur chacun des éléments utilisés. Pour les connexions, se référer à la page 11.

- Errouler une bande enregistrée stéréo quadradial (à 4 caneux). Fixer aux axes des bobines les capuchons de bobine
- fournis.

 2. Placer le sélecteur de bande à la vitesse requise de la bande d'acceptatrement.
- Placer les sélecteurs de bonde (aussi bien FRONT que REAR)
 aux positions soit [SPECIAL] soit [NORMAL]. Placez-les
 aux positions (SPECIAL] lorsque vous utilisez une bande
 SONY SLH, et aux positions [NORMAL] lorsque vous utilisez
 une bande onomale. (La bande de démonstration fournie
- est une bande SLH).
 4. Placer les quatre commutateurs de relais aux positions
- [TAPE].
 Placer le sélecteur de marche à la position [▶]. L'écoute de la bande commencers.

VIERKANALIGE "QUADRADIAL" STEREOWIEDER-

GARE

- Die QUADRADIAL-Stereonnlage wie beschrieben aufstellen und alle Geräte einschalten. Die nötigen Anachlüsse aind auf Seite 11 erklärt, Dann: 1. Ein vierkanalig bespieltes Stereobend auflegen. Die Band-
- Ein vierkenalig bespieltes Stereobend auflegen. Die Band spulen mit den Spulenstöpseln absichern.
- Den Bandgeschwindigkeitswähler auf die erforderliche Geschwindigkeit einstellen.
 Die beiden Bandartenwähler [TAPE SELECT FRONT und
 - REAR] je nach Art des verwendeten Tonbandes auf SPECIAL (SONY SLH-Band oder dergl.) bzw. NORMAL (Normaltonband) stellen. Das mitgelieferte Vorführband ist SLH-Band.
- Alle vier Mithörschalter [MONITOR] auf [TAPE] stellen.
 Schließlich den Laufdrehacheiter auf [▶] drehen. Das Band beginnt zu laufen.

Equilibre du volume du son des 4 haut-parleurs Régler l'équilibre de sortie du son dans l'ordre suivant: 1. FRONT gauche et FRONT droite.

FRONT gauche et FRONT droite
 REAR gauche et REAR droite.

- FRONT et REAR... Les régler de telle façon que l'équilibre soit obtenu par repport au centre d'audition, situé au milieu des quatre heut-parleurs.
 - Au début de la bande de démonstration fournie ont été enregistrés un texte pour la vérifications, et de la musique pour effectuer le réglage d'équilibre des sons parvenant des hautparleurs. Vérifier que ces divers réglages sont bien corrects.
 - Dans l'enregistrement ou l'écoute stéréo quadradial, on ne peut utiliser qu'un seul côté et non les deux côtés de le bande.

Ausbalancieren der Lautstärke der vier Lautsprecher Genau ausbalanciertes Lautstärkegleichgewicht ist für guten Stereoeffekt von ausschlaggebender Bedeutung. Folgenderma-

- Sen vorgehen:

 1. Die beiden vorderen Lautsprecher ausbalenderen.
- Die beiden hinteren Lautsprecher ausbelanderen.
 Das Lautstärkegleichgewicht zwischen vorne und hinten so einstellen, daß im Mittelpunkt des Hörvierecks gleichmäßige Lautstärken aus allen Ecken hörber sind.
 - Am Anfang des mitgelieferten Vorführbandes finden Sie Amweisungen zum höhrigen Anschließen der Anlage und dereufhin Musik zum Ausbelandieren der vier Kenäke, Prüfen senhand des Vorführbandes bitts nech, ob elle Ansehlüsse richtling hergestellt und die Anlage gut beienciert
 - Im QUADRADIAL-Stereoverfahren werden eile vier Bandspuren gleichzeitig benutzt. Die zweite Bendseite kenn also
 nicht nachmale besnielt werden!



To make the half-zone Pour obtenir la même tonslité oue si l'on était dans la salle de rencert Zur Wiedergabe des Tons im



To make such as effect as you are the conductor. Pour avoir l'impression one vous êtes le chef d'orchestre Um den Eindruck zu haben. als sitzen Sie selbst am Dirigentengult.



Other variations chorus and Autres variations d'effet Chaur et accompagnement Andere Beispiele Chor und Regieitung



and background music Autres variations d'effet Récitation et musique Andere Beispiele Erzählung und Musikbegleitung.

in-line head tête alignée Senkrecht angegräneter Kopf



The four gaps are in the same line. Les quatre écarts sont sur le même alignement Die vier Spalten sind recht untereinander acceptdnet.

Stangered hand tête en ziozao Versetzt angeordneter Kopf



The gaps are arranged staggered. disposés en zigzag Die Spalten sind versetzt

OHADRADIAL STEREO RECORDING

The FRONT channel section and the REAR channel section are used simultaneously for making a quadradial steron recording As for the operation of controls and switches, refer to "2-CHANNEL STEREO RECORDING" on page 16.

With Microphones

Connect four low impedance microphones to the Microphone Inputs [MIC] of the TC-366-4. The illustations are some examples for microphone settings

From Stereo FM Programs

Four-channel FM programs are transmitted in U. S. A. at present, by two broadcasting stations for FRONT and REAR (ex. A). or for LEFT and RIGHT (ex. B).

A FRONT...REAR

Connect the stereo receiver used for PRONT channel reception to the FRONT Auxiliary inputs, and the other receiver used for REAR channel reception to the REAR Auxiliary Inputs. Like the supplied SONY Connecting Cords RK-74.

R LEFT...RIGHT

Connect the stereo receiver for LEFT channel recention to the FLT Auxiliary Inputs of FRONT and REAR channels, and the RIGHT channel receiver to the [R] Auxiliary inputs of both channels with the supplied connecting cords

Dubbina Connect the line outputs of another guadredial (A-channel) stereo tape recorder and the FRONT and REAR Auxiliary Inputs of the TC-366-4 with the supplied connecting cords.

- To adjust the recording level, set the Monitor Switches to SOURCE position. Adjust the level so that the needles of the Level Meters do not go beyond zero except on volume peaks, - Adjust the balance and level of the four channels so that the
 - playback sound closely approximates the priginal sounds. - In quadradial stereo recording, a tape cannot be used on both sides.
- The TC-366-4 employs in-line record and playback heads. Therefore, a tame made on the TC.366.4 can be satisfactorily played back on another 4-channel tape recorder with an inline playback head. However, there will be a time lag between front and rear sounds when the tape is played back on a tape recorder equipped with a staggered playback head.

ENREGISTREMENT STEREO QUADRADIAL

La section canal FRONT et la section canal REAR sont utilisées simultanément pour effectuer un enregietrement de son quadradial. Pour le fonctionnement des réglages et des commutateurs, se référer à "Enregistrement stéréo sur 2 canaux" à la page 17.

Avec les microphones

Brancher quatre microphones à basse impédance aux entrées de microphone [MIC] du TC-368-4. Les illustrations suivantes donnent quelques exemples d'installation de microphones.

A partir de programmes stéréo en FM Des programmes en FM sur quatre canaux sont actuellement

trensmis aux Etats-Unis per deux stations d'émission pour FRONT et REAR (ex. A), ou pour LEFT et RIGHT (ex. B).

et REAR (ex. A), ou pour LEFT et MIGHT (ex. B).

A. FRONT... REAR

Brancher le récepteur stéréo utilisé pour la réception du
canal FRONT aux antrées auxiliséres FRONT, et l'autre ré-

cepteur utilisé pour la réception du canal REAR aux entrées auxiliaires REAR. Utiliser les Fils de Raccord SONY RK-74 (fournis). 8. LEFT... RIGHT Brancher le récepteur stéréo pour la réception du canal

LEFT aux entrées auxilisires [L] des canaux FRONT et REAR, et le récepteur pour le canal RIGHT aux entrées auxilisires [R] des deux canaux à l'aide des fils de raccord fournis.

Brancher les sorties de ligne d'un autre magnétophone pour son quadradiel (à 4 canaux) aux entrées auxiliaires FRONT et REAR du TC-368-4 à l'aide des fils de reccord fournis.

VIERKANALIGE ...QUADRADIAL" STEREOBAND-AUFNAHMEN

Beim Aufnahmen im "QUADRADIAL" Vierkanalvarfahren werden gleichzeitig elle vier Bandspuren bespielt, und zwar je zwei für den Klang von vorne und für den Klang von hinten. Die Handhabung der Stauerelemente und Schalter ist grundsätzlich wie bei normalen, zweikanaligen Stereeaufnahmen (Seits 17).

Aufnehmen über Mikrofone

Vier niederohmige Mikrofone an die Mikrofoneingänge [MIC] des TC-366-4 anschließen. Beispiele für mögliche Mikrofongrupplerungen finden Sie in den Schemszeichnungen.

Vierkanalige UKW-Stereosendungen

Vierkanslige UKW-Stercosendungen werden zur Zeit nur in den USA von zwei Stationen ausgestrahlt. Falle die vierkanslige Redio-Stercofonie auch einmel in Deutschland Einzug halten sollte, können Sie solche Sendungen nach folgendam Verfahren auf Band aufrahmmen.

Bei der vierkansligen Radio-Stereofonie strahlt entweder ein Sender die beiden vorderen Kanäle und der andere Sender die beiden rückwärtigen Kanäle aus, oder ein Sender sendet die linken, der andere die rechten Kanäle.

A. Senderaufteilung in vordere und rückwärtige Kanife Den UKM-Steroempffänger für die vorderen Kanife an die beiden Hilfseingänge FRONT anschließen, den anderen Empfanger an die Hilfseingänge REAR des Tonbandgerts. Die mitgelieferten SONY Verbindungskabel RK-74 benutzen. B. Senderaufteilung in linke und rechte Kanife.

Den Sterecempfänger für die linken Kanäle an die mit FRONT [L] und REAR [L] bezeichneten Hilfseingänge enschließen, den Sterecempfänger für die rechten Kanäle jedoch an die Hilfseingänge FRONT [R] und REAR [R].

Kopieren von Vierkanal-Stereobändern Hierzu wird ein zweites "QUADRADIAL" Stereotonbandgerät

benötigt. Die Direktausgänge LINE des einen Geräts mit den Hilfseingängen AUX des anderen verbinden.

Hilfseingängen AUX des anderen verbinden. Zeitlich getrenntes Aufnehmen der vorderen und rückwärtigen Kanäle,

Zuerst ein Sterco-Musiliprogramm auf die rückwärtigen Bandkanäle unfehmen. Des Band zwrückspulan, die belden Bandabhörschäter REAR in Stellung TAPE bringen, und einen Chor, einen Vortrag oder dergl, auf die vorderen [FRONT] Bandkanäle aufnehmen, während Sie die rückwärtigen Kanäle-mit geringer Lautstärke-säbhören. Das so bespielte Band anthält nun eine verkenalige, ZuUADRADIAL² vurfahme.

Notes

 - Pour régler le niveau d'enregistrement, placer les commutateurs de relais à la position (SOURCE). Régler le niveau de telle façon que les alguilles des indicateurs de niveau n'eillent pas au delà du zéro, excepté aux pointes de volume.

 Régier le niveau et l'équilibre des quatre canaux pour que l'écoute soit aussi rapprochée que possible des sonorités originales.

 Dans l'enregistrement du son quadradial, la bande ne peut pas être utilizée des deux côtés.

Le TC-366-4 emploie des têtes d'enregistement et d'écoute alignées. Per conséquent, une bande enrejistrée avec le TC-366-4 peut être passée de façon estisfaisame our un autre magnétophone pour 4 cenaux ayant une tête d'écoute alignée. Cependent, il yeur ou écart de tempe entre les sons parvenant des haut-parleurs de face et arrière el l'on passe la bande our un magnétophone équipé en zigraq.

Zur Beschtung - Zum Ausstauern der Aufnahmepegel müssen alle Mithör-

schalter auf [SOURCE] gestellt werden. Die Aufnehme so aussteuern, deß die Aussteuerungsanzeiger nur bei Lautetärkespitzen (Frompetenstöden usw.) bie über die Nullstellung binaue ausschlagen. Die vier Kanale möglichst bereits bei der Aufnehme so aus-

Die vier Kanale moglichst bereits dei der Aufmanne au abssteuern, daß der Wiedergabaklang moglichst genau dem Originalklangbild entspricht.

im vierkaneligen "QUADRADIAL"-Verfehren kann nur eine Bandseite benutzt werden.

In den Sprech- und Wiedergabsköpfen des Modells TC-366-4 sind die vier Bandgeuen senkrocht untereinander angeordnet. Hiermit aufgenommene Bieder können ohne weiters auf einem anderen Vierkansk-Tonbandgerät mit gleichartiger Tonkopfannodnung abgospielt werden. Beim Abspielen auf einem Gerät mit versetzten Spuren im Tonkopf ergeben sich jedoch gewisse Zeitweschöbungen.







2-CHANNEL STEREO-RECORDING AND

PLAYRACK RECORDING

Lise the FRONT channel section of the guadradial stereo system. For connection information, refer to page 10.

- 1. Load a tape and an empty reel with side 1 up. Thread the tape and set the Tape Counter to [0000] by pressing the reset button.
- Turn the power on. Select tape speed. 7% ips is recommended when SONY SLH tape is used or when a music program is recorded.
- Set the Tape Selector of FRONT channel to either SPECIAL or NORMAL position. Set it to SPECIAL position when SONY SLH tape is used, and to NORMAL position when a standard tape is used.
- Set the Monitor Switches of the FRONT channel to SOURCE positions. Adjust the record level with the FRONT Record Volume
- Controls. AUX knobs.... Use when recording through the Auxiliary
 - Inputs MIC knobs.... Use when recording through the Micro-
 - phone Inputs Turn the unused pair of the FRONT Record Volume Controls counterclockwise to [MIN] position. (The REAR Record
- Volume Controls should be turned down.) Adjust the recording level so that the needles of the Level Meters do not swing beyond zero except on occasional volume peaks
- 7. While holding down the FRONT Record Lever (left), turn the Function Selector to FWD position. The recording of eide 1 will start
- 8. At the end of the tape, set the Function Selector to position. To record on side 2, do not rewind the tape, but just reverse reel positions and repeat step 7.

Stopping Tape Momentarily While Recording

To stop tape motion momentarily while recording, pull down the Instant Stop Lever until it locks. To release the lever, push it up slightly, and the tape will immedately return to normal forward speed.

- This lever operates either in recording or in playback. But do not use the lever while fast forwarding or rewinding tape to protect the tape from damage,
- If the tape used for recording is already recorded, the previous recordings might not be completely erased when the Instant Stop Lever is activated. Therefore, use a new tape or a completely erased tape when you use this lever while record-
- ing. - The Instant Stop Lever will be released when the Function Selector is turned to maposition.

Monitor While Recording

The professional feature of separate record and playback heads permits monitoring of tape during recording by setting the

Monitor Switches to TAPE position. With the use of a stereo headphone, instantaneous comparison between source and tape is possible by setting the Monitor Switches alternately to SOURCE and TAPE positions: The source signal is monitored when the switches are in SOURCE position. The recorded signal is monitored when the switches are in

TAPE positions. - When the amplifier being used is equipped with a tape monitor selector, source/tape comparison can be done with the amplifier. In this case, the Monitor Switches on the TC-366-4 should be in TAPE position.

10

ENREGISTREMENT ET ECOUTE STEREO SUR

DEUX CANAUX

Utiliser le section canal FRONT du système de son quadradial. Pour les connexions, se référer à la page 11.

- Mettre une bande et une bobine vide avec le côté 1 sur le dessus. Enrouler la bande comme montré sur l'illustration, et placer le compteur à [0000] en appuyant sur le bouton de remise à zéro.
- Mettre l'alimentation.
 Choisir la vitesse de bende appropriée. Celle de 19 cm/s est recommandée lorsqu'on utilise une bande SONY SLH
- ou que l'on enregistre un programme musical.
 4. Placer le sélecteur de bande du canal FRONT soit à [SPE-CIAL] si l'on utilise une bande SONY SLH soit à [NOR-MAL] ai l'on utilise une bande normale.
- Placer les commutateurs de relais du canal FRONT aux positions [SOURCE].
 Aiuster le niveau d'enregistrement avec les réglages du
- volume de l'enregistrement.
 Boutons [AUX]..., Utilizer lorsque l'enregistrement se feit
 par les entrées auxiliaires.
 Boutons [MiC]..., Utilizer lorsque l'on enregistre par les

entrées de microphone.

Tourner dans le sens contraire des aiguilles d'une montre, vers le position [MIN], les réglages du volume de l'enregistrement FRONT restant inutilisés. (Les réglages du volume

- de l'enregistrement REAR doivent être abaissée). Régler le niveau de l'enregistrement pour que les aiguilles des indicateurs de niveau n'oscillent pas au delà du zéro, excepté pour des pointes occasionnelles de son. 7. Tour an maintenant vers le has le levier d'annosistrement
- FRONT (gaucha), placer le sélecteur de fonction à la position (FWD). L'enregistrement du côté 1 commencers. 8. En fin de bende, placer le sélecteur de marche à la position [m]. Pour l'anregistrement du côté 2, ne pas rebobiner le bande, mais simplement inverser les positions des bobines

Arrêt momentané de la bande pendant l'enregistrement Pour arrêter momentanément la bande pendant que l'on enregistre, absiser le levier d'arrêt instantané pour qu'il se bloque. Pour libérar le lavier, le pousser légèrement vers le haut, et la bande reprendre immédiatement son avance normale à le visesse

 Ce levier fonctionne soit pour l'enregistrement soit pour l'écoute. Mais il ne faut pas l'utiliser pendant l'avance rapide ou le rebobinage de manière à protéger la bande contre tout dommace.

- Si l'on utiliée pour l'enregistrement une bande syant déjà servi, il est possible que les enregistrements précédents sur celle-ci n'aient pas été complètement effacés quand on active le lavier d'arrêt instantane. Par sutto, utiliser une bande nauva ou une bande qui « été aiements d'arcée quand on emploie ce levier pendant un enregistrement. Le levier d'arrêt instantané sera reléché quand le sélecteur.

de marche sera placé à la position [].

Relais pendant l'enregistrement

et répéter l'opération 7.

fixée.

Les carectéristiques professionnelles des têtes séparées d'enregistrement et d'écoute parmettent l'écoute en relais de la bende pendant l'enregistrement si l'on place les commutateurs de relais à la position [TAPE]. En employant un casque d'écoute stèréo, on peut comparer

En employant un casque d'écourte attereo, on peut compareir instantanément la source et la bande en mettant les communiteurs de relais alternativement aux positions [SOURCE] et [TAFE]. Le signal de source est écourté en relais lorsque les commutateurs sont à la position [SOURCE]. Le signal enreşistré est écouré en relais lorsque les commutateurs sont à la position [SOURCE]. Le signal enreşistré est écouré en relais lorsque les commutateurs sont à la position [SOURCE]. Le signal enreşistre et des commutateurs sont à la position [SOURCE]. Le signal enreşistre de la commutateur sont à la position [SOURCE]. Le signal enreşistre de la communitateur sont à la position [SOURCE]. Le signal en service de la communitateur sont à la position [SOURCE]. Le signal de source de la communitateur sont à la position [SOURCE]. Le signal de source de la communitateur sont à la position [SOURCE] de la

ZWEIKANALIGE STEREOAUFNAHME UND

-WIEDERGABE AUFNEHMEN

Dabei werden nur die beiden vorderen Kanäle des TC-366-4 verwendet. Hinwelse zum Herstellen der Anschlüsse finden Sie auf Seite 11.

- Ein Band einfädeln, mit Bandseite 1 nach oben. Das Bandzählwerk durch Druck auf den Rückstellknopf auf [0000] zurückstellen.
- Die Stromzufuhr einschalten
 Die Bandgeschwindigkeit wählen. Bei Musikaufnahmen und bei Verwendung von rauscharmen, hoch ausstauerbarem Tonband (z. B. SONY SLH-Band) ist die Geschwindigkeit
- 19 cm/s vorzuziehen.
 4. Den Bandartenwähler [TAPE SELECT FRONT] auf [SPECIAL] oder [NORMAL] stellen, je nach der Art des verwendeten Tonbendes. Stellung [SPECIAL]: SONY SLH-Band oder
- Die beiden Mithörscheiter [MONITOR FRONT] auf [SOURCE] (Klangquelle) stellen.
 Mit den beiden Aussteuerungsregiern für die vorderen
- Mit den beiden Ausstauerungsregiern zur die Vorderen Kanäle [FRONT] die Aufnahmelautstärke ausstauern. Regler [AUX]. Bei Aufnahme über die Hilfseingänge [AUX].

Regler MIC . . . Bei Aufnahme über die Mikrofoneingänge (MIC).

Die beiden nichtbenutzten Aussteuerungsregler sowie die für die hinteren Kanäle bis auf Stellung (MIN) zurückdre-

- hen. Die Aufnahme so aussteuern, daß die Aussteuerungsanzeiger höchstens bei Lautstärkespitzen einmal bis über den Nullpunkt hinaus ausschlagen. Die Aufnahmetzate für die Vorderkanäle (linke Tast) nieder-
- drücken und den Laufdrehschalter auf [₱] drehen. Das Band läuft an, Bandseite 1 wird nun bespielt.

 8. Am Bandende den Laufdrehschalter auf [₱] zurückstellen,

Kurzfristiges Stoppen des Bandes bei einer Aufnahme Zum kurzfristigen Unterbrechen einer Aufnahme zieht man den

Schnellstophebel nach unten und rastet ihn ein. Zum Auslösen den Hebel leicht nach oben drücken. Das Bend läuft sofort mit Normalgaschwindigkeit weiter.

- Der Schnellstophebel darf bei Aufnahme und Wiedergabe,

- Der Schnellstophebel darf bei Aufnahme und Wiedergabe, nicht jedoch während des Rückspulans oder Schnellvorlaufs betätigt werden.
- Wenn ein bereits bespieltes Band für eine Neusufnahme verwendet wird, so werden manchmal an den Stellen, an denen der Schneilstophebel betätigt wird, alte Aufnahmeteile nicht ganz gelöscht. Beim Naubespielen alter Bänder also den Habel besser nicht benutzen!
- Durch Drehen des Laufdrehschelters auf [] wird der Schnellstophebel automatisch ausgelöst.

Mitverfolgen einer Aufnahme

Ein Vorzug diese Geräts ist seine Bestützung mit separation Sprech- und Wiedergabeköpfen. In Stellung [T.AFG] der Mitherschalter kann das Band bereits wihrend der Aufnahme zur Kontrolle abgehört werden (sog., "Hintürhandkontrollen)". Bail verwendung von Sterenkoopfhorern ist es sußerdem möglich, giederzeit durch Umstellen der Mithörbrüchalter von (T.AFE) suf [SOURCE] den Originalitäng mit dem auf das Band aufgespleiten Klang zu wergleichen.

 Falls der angeschlossene Stereoverstärker einen Mithörschalter basitzt, kann der oben beschreibene Vergleich zwischen Bandaud Originalklang auch am Verstärker vorgenommen werden, Die Mithörschalter des TC-386-4 verbleiben in diesem Fall in Stellung (TAPE).

PLAYBACK

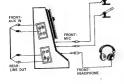
Use the FRONT amplifier and speakers. The playback procedure of 2-channel stereo is basically the same at that of quadradial stereo. Refer to "QUADRADIAL STEREO PLAYBACK" on page

- Set the FRONT Monitor Switches to TAPE positions, The REAR Monitor Switches should be in SOURCE positions, and the REAR Record Level Controls should all be in MIN positions. — When side 1 of the tape comes to an end, reverse the real positions. Then side 2 is ready to be played back.
- To listen through a headphone, connect the headphone to the Headphone Jack of the FRONT channel.
- It high frequency noise occurs, set the FRONT Noise Suppressor Switch to ON position. Distracting high frequency noises above 9 kHz will be cut off. The switches has no effect on recording. (In quadradist stere playback, set the switches of both FRONT sand REAR to ON position.)





Quadrzdial stereo or 2-channel stereo mixing can be made by using the Microphone inputs and the Auxiliary inputs aimultaneously. For recording procedure, refer to page 16. The mixed sounds can be monitored through a stereo headphone.



SOUND-ON-SOUND RECORDING

This means making a mixed recording on the FRONT (or REAR) channel, composed of signals previously recorded on the REAR (or FRONT) channel and new external signals through the Microphone Inputs.

REAR - FRONT

- Record basic source material on the REAR channel.
 The right (REAR) Record Lever should be used. Refer to
 "2-CHANNEL STEREO RECORDING" on page 16.
- Rewind the tape to the beginning.

 Connect the REAR Line Outputs and the FRONT Auxillary Inputs with the supplied SONY Connecting Cords RK-74.

 Connect low impedance microphones to the FRONT Microphone laputs, and a stere
- phone Jack.

 4. Set the REAR Monitor Switches to TAPE positions, and the FRONT Monitor Switches to SOURCE positions.

plificateur utilisé est équipé d'un sélecteur de nde une comparaison source/bande peut être ic l'amplificateur. Dans ce cas, les commutateurs IC-366-4 doivent être placés à la position [TAPE].

ifficateur et les haut-parleurs FRONT. Les opéracoute en stéréo sur 2 censux sont essentiellement ue pour le son quadradial. Se référer à "Ecoute radial" i la page 13.

: commutateurs de relais FRONT aux positions Les commutateurs de relais REAR devraient être aux SOURCE), et les régleges de niveau d'enregistreraient tous être aux positions (MIN). e côté 1 de la bande arrive en fin de course, inver-

mitions des bobines, et on sera prêt pour l'écoute oute au casque, brancher le casque à la prise de

l'écoute du cenal FRONT. des bruits de hauts fréquence, mettre le commutateur seur de bruit FRONT à le position [ON]. Les bruits de haute fréquence au dessus de 9 kHz seront alors Ces commutateurs ne fonctionnent pas pour l'enregist. (Pour l'écoute du son quadradial, placer les com-JIS FRONT at REAR & is position [ON]).

IGE

nge stéréo quadradial ou stéréo sur 2 cansux peut être en utilisant simuitenément les entrées de microphons ntrées auxiliaires. Pour les opérations d'enregistrement, rer à le page 17. Les sons mélangés peuvent être i en relais par un casque stéréo.

FGISTREMENT SON-SUR-SON

signifie que l'on effectue un enregistrement mélangé sur engine que l'un enfocue un emegacione interesge sur inst FRONT (ou REAR), composé de signaux précédemment gistrés sur le canal REAR (ou FRONT) et de nouveaux sigextérieurs par les entrées de microphone.

AR . FRONT

Enregistrer le matériel de source de base sur le canal REAR. Le levier d'enregistrement (REAR) de droite doit être utilisé. Se référer à "Enregistrement stéréo sur 2 cansux" à la page 17. Rebobiner la bande à son début.

Connecter les sorties de ligne REAR aux entrées auxiliaires FRONT à l'aide des Fils de Raccord SONY RK-74 fournis. Priore a l'aige ues rits de necessar acres inneré dustific.

Brancher des microphones à basse impédance aux entrées de microphone FRONT, et un casque stérée à la prise de

Placer les commutateurs de relais REAR aux positions [TAPE], et les commutateurs de relais FRONT aux positions

WIEDERGABE

Auch bei Wiedergabe werden nur die vorderen Kanalo [FRONT] benutzt. Die Handhabung des Geräts ist grundsätzlich wie beim Abspielen von vierkanaligen "QUADRADIAL" Stereobändern. Erläuterungen dazu auf Seite 13.

zur Bezentung - Die beiden Mithörschalter FRONT in Stellung [TAPE] bringen. Die anderen REAR Mithörschalter jedoch auf [SOURCE] stellen. Die Aussteuerungsregler der rückwärtigen Kanäle REAR bis

- Am Ende des Bandes die Spulen vertauschen und das Bend erneut einfädeln. Jetzt kenn die zweite Bandseite abgespielt

Stereokopfhörer können en den Anschluß "HEADPHONE

- Falls Rausch- und Zischgeräusche auftreten, die Rauschunterdrückung [NOISE SUPPRESSOR FRONT] einschalten. Störungen im hohen Frequenzbereich über 9 KHz werden dadurch beschitten. Bei Aufnahme ist die Reuschunter-

Bei vierkansliger "QUADRADIAL"-Wiedergabe müssen natürdes verkensiger "COADADADE - Fredoriged (Tabbet sein-lich beide Rauschunterdrückungen (FRONT und REAR) eingeschaltet werden.

MIXEN

Dieses Gerät bietet die Möglichkeit, beim Aufnehmen zwel Klengquellen (Mikrofonelngange und Hiffselngange) zu mischen. Dies ist sowohl bei vierkaneligen QUADRADIAL-Aufnahmen als auch bei zweikenstigen Steregaufnshmen möglich. Die Aufnahme wird gemäß den Anweisungen auf Seite 17 hergestellt. Der Mischklang kenn über Kopfhörer mitverfolgt werden.

MULTIPLAY-AUFNAHMEN

Das Multiplay-Verfahren ist eine Methode zum "Übereinanderlegen" von zwei oder mehr Aufnahmen. Dabei wird erst eine Aufnahme auf die rückwärtigen Kanale gemacht und diese dann, gleichzeitig mit einer Neuaufnahme, auf die vorderen Kanāle überspielt.

ÜBERSPIELEN DER RÜCKWÄRTIGEN AUF DIE VORDEREN

Die orste Aufnahme (A) auf die rückwärtigen Kanäle vor-KANALE nehmen. Die rechte Aufnahmetaste (REAR) benutten. Erläuterungen unter "Zweikanslige Stereoaufnshme" auf

- 2. Mit Hille der belliegenden SONY Verbindungskabel RK-74 die Direktausgange [REAR LINE OUTPUTS] mit den Hilfs
 - eingangen [FRONT AUX INPUTS] verbinden. Niederohmige Mikrofone an die Eingenge [FRONT MIC] anschließen, sowie einen Kopfhörer an die Buchse [FRONT

- 5. Adjust the recording level through the Microphone Inputs with the FRONT MIC Record Volume Controls. Then playback the tape and adjust the recording level through the Auxiliary Inputs with the FRONT AUX Record Volume Controls. Rewind the tape to the beginning.
- 6. While holding down the FRONT (left) Record Lever, turn the Function Selector to > position. Start recording with the microphones, listening to the playback sounds of REAR channel through the headphone.
 - Never lock the REAR Record Lever. The basic recording will be grased when the REAR Lever is used.
- 7. When the recording is finished, rewind tape to the beginning. Set the FRONT Monitor Switches to TAPE positions. the REAR Monitor Switches to SOURCE positions, and play-
- back the FRONT channel. - To make a sound-on-sound recording from FRONT to REAR reconnect the connecting cord to the FRONT Line Outputs and the REAR Auxiliary Inputs. Then repeat the sound-onsound recording procedure by using the controls of REAR channel.

ERASING TAPE

The erass head operates in record mode, therefore every time a recording is made, any previous recording on the tape is automatically erased. A tape can also be erased without adding a new recording as follows.

- 1. Thread the tape to be crosed. 2. Turn all Record Volume Controls fully counterclockwise. It is recommended to disconnect any input source from the recorder
- 3. While holding down the two Record Levers, turn the Function Selector to ▶ position. Tape speed of 71/2 lps is recommanded.
- To grase side 1 of 2-channel stereo tape, use the FRONT Record Lever only; and to erase side 2, use the REAR Repord Lever only. (The tape must be placed with side 1
- For fast erasure, use a bulk eraser.

SPLICING TAPE

- 1. Use splicing tape and a pair of scissors
- Do not use ordinary collophane tape as it tends to deteriorate recording tapes.
- Avoid using magnetized acissors or razor blades. Magnetized instruments will cause a "click" or "pop" at the splice during playback,
- 2. Nestly overlap the tapes to be spliced and cut the position diagonally.
- 3. Place a piece of splicing tape on a fist surface. Then place the two diagonal tape ends together on the splicing tape, base side (outer side when the tape is winded on a
- reeli down
- Be careful that ends meet, but do not overlap.









[SOURCE].

 Régler le niveau de l'enregistrement per les entrées de microphone avec les régleges du volume de l'enregistrement [FRONT MIC]. Ecouter ensuite la bande et ajustre le niveau de l'enregistrement per les entrées auxiliaires avec la régleges du volume de l'enregistrement [FRONT AUX].

Rebobiner la bande è son début.

6. Tout en maintanant abaissé le levier d'enregistrement FRONT (pp. 1). Tout en mainten, placer le eléctreur de marche à la positio(NI). De la constitue de la positio(NI). Commencer l'anvegistrement avec les micronnes, écoursent les constituents de la constituent de la constitu

l'utilisait, l'enregistrement de base serait effecé.

7. Loraque l'enregistrement est terminé, rebobiner la bande à son début, Placer les commutateurs de relais FRONT aux positions [TAPE], les commutateurs de relais REAR aux positions (SOURCE), et écouter le canal FRONT.

postions (300mcL), it etcolors is claim of REAR, Pour faire un enregistrament son-sur-son de FRONT à REAR, reconnecter le fil de record aux sorties de ligne FRONT aux entrées auxiliaires REAR. Répéter ensuite les opérations d'enregistrament son-sur-son en utilisent les commandes du canal REAR.

EFFACEMENT DE LA BANDE

La tête d'effecement fonctionne au mode enregistrement; par suite, chaque foie que l'on effectue un enregistrement, les enregistrement, précidents sur la bande sont automatiquement effecés. On peut aussi effecer une bande sans faire de nouvel enregistrement en opérant de la façon suivante.

Mettre en place la bobine à effacer.
 Tourner à piein, dans le sens contraire des siguilles d'une montre, tous les réglages du volume de l'enregistrement. Il est recommandé de débrancher du magnétophone toute

source d'entrée quelconque.

3. Tout en maintenant abaissés les deux leviers d'enregistre-

ment, mettre le sélecteur de marche à la position [>].

Une vitesse de bande de 19 cm/s est recommendée.

- Pour effacer le côté 1 d'une bande stéréo à 2 cansux, uti-

liser seulement le levier d'enregistrement FRONT. Et pour effacer le côté 2, utiliser seulement le levier d'enregistrement REAR. (Le bende doit être placée avec le côté 1 sur le désaus).

- Pour un effacement rapide, utiliser un bloc-effaceur.

MONTAGE DE LA BANDE

- Utiliser un ruban spéciel de montage avec une paire de ciseaux.
 Ne pas employer un ruban ordinaire de cellophane, qui peut
- endommager les bandes d'enregistrement,

 Eviter d'utiliser des ciseaux ou lames de rasoir almentés,
 car ils causeraient des bruits de déclic ou d'éclat à l'endroit
 du montage pandant l'écoute.
- Placer soigneusement l'une per dessus l'autre les bandes à monter, et les couper en diagonale.
 Placer un morceau de ruban adhésif de montage sur une
- surface plate. Puis mettre ensemble les deux extrémités de bande coupées en diagonale sur le ruban adhésif, le côté de base (vers l'extérieur quand on enroule la bande sur une bobine) vers le bas.
- S'assurer que les deux extrémités se touchent bien mais ne sont pas l'une par dessus l'autre.
- Couper les morceaux de ruban adhésif qui dépassent de chaque côté.

THEADPHONES.

 Die Mithärschalter REAR MONITOR auf [TAPE] stellen, die Schalter FRONT MONITOR jedoch auf [SOURCE].

5. Mit den Aussteuerungsreglern FRONT MC die Mikrofonaufnahme aussteuern. Das Gerät auf Wiedergabe zeilen und den Pegel der Hilfsteinigänge mit den Regiern FRONT AUX aussteuern. Über die Kopfhörer muß aln Klangbild mit dam gewünschten Leutstikseverhättlier swischen erster und zweiter Aufnahme zu hören sein. Das Band wiederum bis zum Anfang zurückspulen.

 Die linke Aufnahmetaste FRONT RECORD niederdrücken, festhalten, und den Laufdrehschalter auf [►] atellen. Die Aufnahme (B) über die Mikkrofone vornehmen und dabei die Aufnahme (A) mitverfolgen.

Aufnahme (A) mitverroigen,

Die Aufnahmetaste REAR RECORD keinesfells einresten!

Dadurch würde Aufnahme (A) gelöscht werden!

 Am Endé der zweiten Avfnahme das Band ebermals zurückspulen. Nunmehr die Mithorschalter FRONT MONITOR auf (TAPE) stellen, die Schalter REAR MONITOR jedoch auf (SOURCES). Die beiden vorderen Kansle (FRONT) abspielen. Sie h\u00fcnen die Mischaufrahme aus A. und B.

- Um eine weitere Aufnahme (C) Initzusträgen, mus die aumgekehnt verfache angewend verden, d.h. Desrejelen der vorderen Knahle (A+B) sof die rückwertigen unter jeleichzeitiger Adderung der dirthan Aufnahme (C). Dezu müssen diemmt die Direktsweginge PRONT LINE mit den Hilfelengängen ERAR AUX verbunden werden. Das Aufnahmevfrahren ist wie beschrieben, nur werden die Aussentungsweige REAR auß der erschie Aufnahmetatie seinerungsweige REAR und der erschie Aufnahmetatie.

LÖSCHEN BESPIELTER BÄNDER

Der Löschkopf ist in Tätigkert, wenn das Gerät auf Aufnahme steht. Bei jeder Neuserinshme auf ein bespieltes Band wird daher die alte Aufnahme automatisch gelöckni. Um ein Band zu löschen, ohne eine neue Aufnahme zu mochen, geht man folgendermaßen vor: 1. Das Band wie gewöhnlich einfädeln.

 Alle Aussteuerungsregler bis zum Anschlag zurückdrehen. Keinerlei Klangquellen an die Hilfe- bzw. Mikrofonelngenge

anschließen.

 Beide Aufnehmetesten niederdrücken, festhelten, und den Laufdreinschalter auf [>] drehen. Die Bandgeschwindigkeit 19 cm/s wird empfohlen.

- Um nur Seite 1 eines zweikansligen Stereobandes zu löschen, nur die linke (FRONT) Aufmeinssten eindedrücken.
Um nur Seite 3 zu löschen, nur die Aufnehmetsste (REAR)
betätigen. (Das Band muß mit Seite 1 nech oben eingelegt
soln.)
Rasches Löschen genzer Bänder ist mit einem elektromannetischen Löschearist möglich.

SCHNEIDEN UND KLEBEN VON TONBÄNDERN

Spezialklabeband und eine Schere verwenden.
 Kein gewöhnliches Zellophanklabeband verwenden, da dieses das Tonband beschädigen könnte.
 Keine magnatisierten Scheren oder Resierklingen verwenden, sonst entstehen an der gekiebten Stelle störende "Knackser"

oder andere Geräusche.

2. Die beiden Bandenden sauber übereinanderlegen und dia-

 Die beiden Bandenden sauber übereinandertegen und diagonal durchschneiden.
 Ein Stück Klebeband auf eine glatte Unterlage legen; dann die beiden Bandenden mit der gl\u00e4nzenden Seite nach unten

darauflegen.

- Dareuf achten, daß die Bandenden aneinanderliegen, sich aber nicht überdecken.

Überstehendes Klebeband sorgfältig abschneiden.

MAINTENANCE



Cleaning Heads and Tape Path

Dirty heads and tape path will cause:

- Loss of high frequency response which results in poor sound quality.
- Loss of sound volume in recording and playback.
- Drop-out. - Unsatifactory results in tape erasing.
- . increase of flutter and wow.

Therefore the mirror-like finish on the face of all heads and tape path must be preserved to get optimum performance.

Generally cleaning heads after every 8 hours will be sufficient. But it is recommended to clean carefully the heads and tape

path before starting a valuable recording.



Remove the head cover by pulling it up. Take the supplied Head Cleaning tip or a soft cloth and carefully wipe the heads and other surfaces upon which the tape travels. When the deposits are hard to remove, moisten the tip or the cloth with a head cleaning solution or denatured alcohol and repeat cleaning. SONY Head Cleaning Pen CLH-1 (optional) is recom-

mended. For ease in cleaning the pinch roller, hold the automatic shutoff switch and then turn the Function selector to > position :

and for the capstan, turn the selector to >> position. - Do not allow metallic materials near the heads.

- Discard the tip or cloth after use to prevent contamination of

the cleaning solution or sicohol in the container.



Demagnetizing Heads

This recorder is equipped with a non-magnetizing record head. However, through continuous use residual magnetism will gradually build up on the playback head and cause annoying background noise. Therefore, periodic use of the SONY Head Demagnetizer HE-2 (optional accessory) or equivalent is recommended.

Cleaning Cabinet

Clean the cabinet with a soft cloth moistened with scapsuds. Do not use solvents such as benzine or thinner as they may cause damage of the cabinet.

PFLEGE UND INSTANDHALTUNG

ites et du passage de la bande passage de la bande sales causeront:

a réponse haute fréquence ayant pour résultat

volume du son à l'enregistrement et à l'écoute. isultats dans l'effacement de la bande.

ation des bruits de pleurage.

preserver sur toutes les têtes et sur le chemiande un aspect brillant pour obtenir le maximum De façon générale, il sera suffisant de nettoyer s les 8 haures d'utilisation. Mais il est recomijours nettoyer soigneusement les têtes et le bande avant de commencer un enregistrement

vercie des têtes en le soulevant. Prendre le Stylet de Tâte ou un morceau d'étoffe souple, et essuyer nt les têtes et les autres surfaces sur lesquelles ande. Lorsque les dépôts sont difficiles à enlever, l'étoffe avec une solution pour le nettoyage de a de l'alcool dénaturé, et recommencer le nettoyage. Creyon de Nettoyage de Tête SONY CLH-1 (accestif) est recommandé. Pour nettoyer plus facilement l'entrainement, maintenir le commutateur de coupure s comme montré sur l'illustration, et placer ensuite r de marche à la position []

électeur à la position [>>] avoir de pièces métalliques près des têtes. ruban ou l'étoffe après usage pour éviter une conon de la solution de nettoyage ou de l'alcool dans inlent

streeton une teles étophone est équipé d'une tête d'enregistrement non-Mais, après une utilisation continue, un magnéque. Mais, syree une unisseunt sontantes, un magne-ant s'accumulars au fur et à mesure sur la tête d'écoute itre des bruits de fond génants. Per suite, il est recom-J'utiliser périodiquement le Démagnétiseur de Tête SONY cossoirs facultatif) ou un équivalent.

Verschmutzte Köpfe und unsauberer Bandweg verursachen: - Vertust im Hochfrequenzbereich und schlechte Tonqualität als

- Schlochte Lautstärke bei Aufnahme und Wiedergabe. "Löcher" in der Aufnahme.
 - Stärkere Gleichlaufschwankungen.

- Curumvennerges Luschen.
Deshalb muß die spiegelgleiche Oberfläche der Tonköpfe und des Bandwegs erhalten bleiben, wenn optimale Leistung garantiert sein soll. im allgemeinen genügt es, alle acht Betriebestunden zu säubern. Jedoch wird empfohlen, vor wertvollen Aufnahmen einmal sorgfältig zu säubern.

Die Tonkopfabdeckung nach oben ziehen und abnehmen. Mit dem mitgelieferten Tonkopfreinigungstupfer oder einem welchen Tuch sorgfältig die Tonköpfe und alle Stellen, über die des Bend läuft, etwischen. Bei hartnackigen Ablagerungen den delig leuts, egeneutren. Der treturenden nordertretagen dest Tupfer oder das Tuch in einer Tonkopfreinigungslösung oder in densturiertem Alkohol anfeuchten und nochmals säubern. Dezu wird die SONY Kopfreinigungsfeder CLH-1 (gesondertiisferost) empfehlen. Um den Zugang zur Andruckrolle zu erleichtern, emprenters. um gest augetty zur Anhauskaberheitung zurück-den Drahthebel der automatischen Laufwerkaberheitung zurückous prestureus des autustaupotien pautwesparactienung guroupotien und den Laufdrehschafter auf [▶] stellen. Beim Säubern zienen und den Laurdrenschalter auf [>] stellen. Derm baudern der Bandantriobsweile den Laufdrehschalter auf [>>-] stellen.

- Keine Metallgegenstände in die Nähe der Tonköpfe bringen. Den Tupfer oder das Tuch nach dem Säubern wegwerten, um Den Lupres ober des such mech dem beubetst wegwerten, um Verschmutzung der noch nicht verwendeten Lösung bzw. des Alkohols zu vermeiden.

Entmagnausiaren van Tunkopte Durch längaren Gebrauch bildet sich auf den Tonköpfen statischer Magnetismus, der beim Absplelen störende Hintergrundgeräusche erzeugt. Deshalb sollten die Tonköpfe von Zeit zu gerausche erzeugt. Jestiele Journell He (gesondert lieferbar) Zeit mit dem SONY Entmegnetisierer HE-2 (gesondert lieferbar) Zex mit dest durit extrategrationers rece (geodetest reset oder einem entsprechenden Geröt entmagnetisiert werden.

over le coffret avec une étoffe souple imbibée d'eau savonuyer se come avec one conte ecope minerale se se service ou se. Ne pas employer de dissolvants tels que la benzine ou sence, car its pourraient endommager la surface du coffret. Saudetn des Genauses Das Gehäuse mit einem weichen, in Selfenieugs getränkten Tuch reinigen. Keine chemischen Lögungsmittel wie Benzin und Terpentin benutzen, de sie dem Lack abträglich sind.









Lubrication

To maintain the optimum performance of the recoder, laudication is required every 6 months. Context your nearest colors in the context your nearest less than 100 months of the context of

How to Remove the Top Panel

Pull out the Head Cover, Function Selector and 8 Record Volume Controls. To remove the Instant Stop Lever, turn the lever clockwise, Remove the 2 acrews of the front of ceibinet, 8 acrews of the front of ceibinet, 8 acrews of the top penel, and 3 acrews under the head cover. Loosen the E large screws located on both sides of the cabinet and lift up the panel.

Lubrification

Pour obsenir le rendement optimum du magnétophone, une lutrificación est requise tous les six mois. Consultar le concessionnaire SONY le plus proche pour lutrification. Utilise de l'hulle de machine laigne pour lutrifier le cabetan, l'axo de de l'hulle de machine laigne pour lutrifier le cabetan, l'axo de la roulette d'entralionment et les aves libres. Evitar une lutrifier cation occasive qui cususerit des glissements dans le mécanisme et contaminarait la hande. S'assurer que l'excédent d'hulle est complétament seuvris.

Oter le panneau supérieur et enlever les capuchons de la roulette d'entraînement et des axes libres. Lubrifier le cabestan, axes libres et l'axe de le roulette d'entrainement avec une goutte d'huile de machine légère pour chaque.

 Avant d'enlever le panneau supérieur, débrancher la fiche de courant alternatif,

Ölen

Alle sechs Ménate die Bandestrietswelle, die Andruckrolle und die Leerlaufwellen mit leichtem Hähmaschinend öhen. Wenden die Leerlaufwellen mit leichtem Hähmaschinend öhen. Wenden mißliges Olen vermeiden. Dadurch könnte se zu Ritzeben beim Bandrarsport und zur Verschmutzung vom Bandern kommen. Kontrollieren Sie deshalb, ob auch alles überflüssige Ol sorgfählig abgewischt ist.

Die Oberplatte abnehmen, und die Keppen der Andruckrolle und der Leerlaufwellen entfernen. Die Bandantriebswelle, die Leerlaufwellen und die Andruckrolle mit je 1 Tropfen leichten Nähmaschinenöle ölen.

Pour ôter le panneau supérieur

Enlaver le couvercle des têtes, le sélecteur de marche et les 8 régisges du volume de l'annegistrement. Pour retirer le levier d'arrêt instantant, tourner le levier dens le sons des alguilles d'une montre. Oter les 2 vis sur le devant du coffret, tes 8 vis du panneau du dessus, et les 3 vis ous le couverçué des têtes. Dévisser en partie les 6 grandes vis placées des deux côtés du coffret et soulever le panneau.

Abnehmen der Oberplatte

Den Laufdrehschäter, die Tonkopfabdeckung und die acht Aussauerungsregler einnehmen. Des Schrauben auf der Frontseite drahung abnehmen. Die zwei Schrauben auf der Frontseite des Gelkeuses, die sechs Hatteschrauben der Obseplatte und die 3 Schrauben unter der Tonkopfabdeckung (bes. Die sechs großen Schrauben auf beiden Gehäussestramkinden losdrehen. Die Obseplatte kann nun abgenommen werden.

ADAPTATION TO YOUR LOCAL POWER LINE



The operating voltage of the type B TC-366-4 can be adjusted for your local power line by resetting the Voltage Selector. And if the line frequency differs from what the set is adjusted for, reconnect the tapping of the capacitor and change the More Pulley. For frequency adaptation, consult your nearest SONY dealer.

Voltage selection

The Voltage Selector is located on the right side of the recorder, and used for selecting the operating AC power line voltage of either 100, 110, 117, 125, 220 or 240 V. To reset the selector, pull it out and firmly reinsert it to the selector plate with the proper voltage figure appearing in the cutout of the call.





Frequency adaptation

Remove the top panel as described in "How to remove the top panel" on page 24. The capacitor and the Motor Pulley are located as illustrated.

- Check whether the tapping of the capacitor is correctly set for operating on the line frequency of your local area. If it is not correctly set for, soldering is necessary for connection between terminals.
- Remove the rubber belt from the Motor Puliey and the idler wheel.
- Remove the Motor Pulley by lossening the screw on it.
 Substitute the supplied Motor Pulley in place of the original
- and tighten the screw.

 5. Thread the rubber belt on the Motor Pulley and the idler wheel.
- 6. Replace the top panel to the recorder.

ADAPTATION AU COURANT DU SECTEUR LOCAL

Le voltage de fonctionnement du TC-366-4 de type B peut être ajusté pour la tension locale du courant en fixant de nouveau le sélecteur de voltage. De plus, si la fréquence du courant est différente de celle pour laquelle le poste a été ajusté, reconnecter le branchement du condensateur et remplacer la poulie du moteur. Pour l'adaptation de la fréquence, consulter le concessionnaire SONY le plus proche.

Sélection de voltage

Le sélecteur de voltage est placé sur le côté droit du magnétophone, et permet le choix entre des tensions de courant alternatif du secteur de 100, 110, 117, 125, 220, ou 240 volts. Pour fixer le sélecteur à une de ces tensions, le sortir et le réinsérer solidement dans la plaque de sélecteur avec le chiffre de voltage approprié apparaissant dans la fenêtre du capuchon.

ANPASSEN ANS ÖRTLICHE STROMNETZ

Die Betriebsspannung des TC-366-4, Ausführung B kann durch Umstellen des Spannungswählers an die bei ihnen herrschende Netzspannung angepaßt werden. Ebenso kenn, wenn notwendig. die Frequenz durch Lösen der Anzapfung des Kondensators und durch Austausch der Motorriemenscheibe geändert werden, Zum Anpassen der Betriebs frequenz wenden Sie sich an Ihr nächstes SONY Geachaft.

Anpassen der Betriebsspannung Der Spannungswähler befindet sich an der rechten Seite des Geräts; er kann auf 100, 110, 117, 125, 220 oder 240 Volt eingestellt werden. Zur Umstellung zieht man den Spennungswähler heraus, und steckt ihn fest wieder derert in die Wählplatte ein, daß die gewünschte Voltzahl in der Aussparung siehthar ist.

Adaptation à la fréquence

Oter le panneau supérieur comme décrit à la page 25, "Comment enlever le panneau supérieur". Le condensateur et la poulie du moteur sont situés comme illustré.

- 1. Vérifier si le branchement du condensateur est fixé correctement pour fonctionner sur la fréquence de votre secteur, car autrement il faut reconnecter entre les bornes en soudant.
- Retirer la courrole de caoutchouc de la poulie du moteur et de la roue libre. 3. Oter la poulie du moteur en dévissant la vis qui la
- maintient 4. La remplacer per la poulie du moteur fournie avec la magnétophone et resserrer la vis.
- 5. Remettre en place sur la poulie du moteur et sur la roue libre la courroie de caoutchous. 6. Replacer sur le magnétophone le panneau supérieur.

Aneassen der Frequenz

Die Oberplatte wie unter "Abnehmen der Oberplatte" auf Selte 25 beschrieben abnehmen. Der kondensator und die Motorriemenscheibe befinden sich im Zentrtum des Antriebsmecha-

- nismus wie abgebildet. 1. Prüfen Sie, ab die Anzepfung des Kondensetors auf die an threm Ort herrschende Frequenz richtig eingestellt ist. Wenn die Verbindung anders ist als die Ihres Wohnorts. ist das Umlöten des Kabels notwendig, um die Verbindung
- zwischen Anschlüssen wieder herzustellen. Den Gummiriemen von der Motorriemenscheibe und der Leerlaufscheibe abnehmen.
- Die Motorriemenscheibe durch Lösen der Schraube abneh-Die mitgelieferte Motorriemenscheibe einsetzen, und die
- Schraube anziehen. Den Gummiriemen wieder über die Motorriemenscheibe und
- die Leerlaufscheibe legen. B. Die Oberplatte wieder anbringen.

SPECIFICATIONS

(150% type tape is us	type A: 117 V, 60 Hz AC
Power requirement:	type B: 100, 110, 117, 126, 220 or
	240 V, 50/60 Hz adjustable
Power consumption:	40 W
Tape speed:	71/4 ips, 31/4 ips
Recording time:	1.5 hours at 31/4 ips, quadradial stereo;
-	3 hours total at 3% ips, 2-channel ste-
	reo (with 1,800 ft tape)
Recls:	7º or smaller
Semiconductors:	49 transistors, 6 diodes
Recording system:	4-track quadradial stereo
	4-track 2-channel stereo
Heads:	Record head 1
	Playback head 1
	Erase head 1
Signal-to-noise ratio:	55 dB (with SLH tapes)
	52 dB (with standard tapes)
Distortion:	1.2%
Frequency response:	20 - 25,000 Hz at 71/2 ips
	30 - 20,000 Hz ± 3 dB at 71/3 ips
	30-17,000 Hz at 314 ips
Wow and flutter:	0.09% at 71/2 ips
	0.12% at 31/4 ips
Inputs:	Microphone Inputs (4)
	Sensitivity -72 dB (0,2 mV) Accept low impedance microphones
	Auxiliary Inputs (4) Sensitivity -22 dB (0.06 V)
	Impedance 100 k ohms Line outputs (4)
Outputs:	Output level O dB (0.775 V)
	Load impedance 100 k ohms
	Headphone jacks (2)
	Accept 8-ohm stereo headphones
Dimensions :	17 (W) × 18¼ (H) × 9¼ (D) ²
Weight:	28 lb 3 oz
Suppiled accessories:	2010 000
Supplied accessories.	Quadradial stereo demonstration tape , 1
	Empty reel
	Connecting cord RK-744
	Reel cap
	Head cleaning tip 1 set
	Dust cover1
	Cord label 1 sheet
	Motor pulley 1

SPECIFICATIONS

TECHNISCHE DATEN

or con loan on	•		TECHNOONE DATE	
(une bande de type Alimentation :	150% utilisés comme norme) type A: courant alternatif 11: type B: courant alternatif 10: 125, 220 ou 240 V, 50/80 I	0, 110, 117,	(Als Standard wird 150 Stromversorgung :	% Typ Band verwendet! Ausführung A: Wechselstrom 117 V, 60 Hz Ausführung B: Wechselstrom 100.
Consommation: Vitesse de bande;	40 W 19 cm/s et 9,5 cm/s	iz regiono		110, 117, 125, 220 oder 240 V, 50/60 Hz einstellbar
Durée			Stromverbrauch:	40 W
d'enregistrement :	1 h 30 à 9,5 cm/s, stéréo que	dradial;	Bandgeschwindigkeiten:	19 u. 9,5 cm/s.
	3 heures au total à 9,5 cm/s		Spieldauer:	90 Minuten bei 9,5 cm/s, im
	canaux (avec bande de 680 m	ètres)		QUADRADIAL-Verfahren
Bobines:	18 cm ou plus petites			3 Std. gesemt bei 9,5 cm/s.
Semi-conducteurs : Système	49 transistors, 6 diodes			im Zweikanal-Stereoverfahren (bei 580 Meter Bandlänge)
d'enregistrement :	stéréo quadradial sur 4 pistes		Spulengröße:	Bis zu 18 cm
	stéréo à 2 canaux sur 4 pistes		Halbleiterbestückung:	49 Transistoren, 6 Dioden
Têtes:	Tête d'enregistrement	1	Aufnahmeverfahren:	4-spurig QUADRADIAL-Stereo
	Tête d'écoute	1		4-spurig Zweikanal-Stereo
	Tête d'affacement 55 dB (avec bandes SLH)	1	Tonköpfe:	Sprechkopf 1
Rapport signal/bruit:	55 dB (evec bandes SLH) 52 dB (evec bandes normales)			Wiedergabekopf 1
Distorsion:	1.2%		Signal-Rausch-Abstand :	Löschkopf 1 65 dB (bei rauscharmem, hoch
Réponse	20 - 25.000 Hz à 19 cm/s		organier neuech-roostatio .	eussteuerbarem Band) 52 (bai Normaltonband)
de mequence.	30 - 20.000 Hz ± 3 dB à 19		Klirrfaktor:	1.2%
	30 - 17,000 Hz à 9,5 cm/s	cm/s	Frequenzgang:	20 - 25,000 Hz bei 19 ch/s.
Pleurage :	0.09% à 19 cm/s		requentigeng.	30 - 20,000 Hz ±3 d8 bei 19 cm/s.
r-ourage.	0.12% à 9.5 cm/s			30 - 17.000 Hz bei 9.5 cm/s.
Entrées :	Entrées de microphone (4)		Gleichlaufschwankungen	
	Sensibilité -72 dB (0,2 mV	1		0,12% bei 9,5 cm/s
	Acceptent des microphones		Eingänge:	Mikrofoneingänge (4)
	impédance Entrées auxiliaires (4)			Eingangsempfindlichkeit -72 dB (0,2 mV)
	Sensibilité -22 dB (0,06 V)			Für niederohmige Mikrofone
Sorties:	impédance 100 k ohms Sorties de ligne (4) Niveau de sortie 0 dB (0,775	E 10		Hilfseingänge (4) Eingengsempfindlichkeit –22 dB (0.06 V)
	Impédance de charge 100 k			Impedanz 100 kOhm
	Prises de casque d'écoute	(2)	Ausgänge:	Direktauspänge (4)
Dimensions:	Acceptent des casques stér 431 (larg) × 477 (haut) × 244	éo 8 ohms		Ausgangspegel 0 dB (0,775 V) Abschlußimpedanz 100 kOhm
Poids:	12.8 kg	(pror)		Kopfnörerausgänge (2)
Accessoires fournis:	12,0 19			Für achtohmige Stereokopfhörer
	Banda de démonstration		Abmessungen:	431mm (B) ×477mm (H) ×244mm (T)
	stéréo quadradial	1	Gewicht:	12,8 kg
	Bobine vide	1	Mitgeliefertes Zubehör:	
	Fil de Reccord RK-74			QUADRADIAL-Stereo-Vorführband 1
	Capuchon de bobine	2		Leerspule
	Stylet de nettoyage de tête			Verbindungskabel RK-74 4
	Ceche-poussière			Spulenstöpsel 2
	Etiquette de câble			Kopfreinigungstupfer 1 Staubschutzhaube
La nafasantation 1	es spécifications peuvent être			Kebelenhänger 1 Satz Motor-Riemenscheibe 1
sans avis préalable.	es specifications pouvent etre	modifiees		motor-memensusei00 1
vario aria presignie.			Änderungen in Technik u	und Aufmachung bleiben vorbehalten.